- الإعلان عن المتغدام جملة Dim للإعلان عن المتغير
- ١. يمكن ان تكتب (= ) و بعدها قيمة وهذه القيمة ( اختيارية ) وستكون قيمة ابتدائية أو يمكن عدم كتابة قيمة و في هذه الحالة ا-التغيرات الرقمية تبدأ بقيمة صفر = • ب-المتغيرات الحرفية ستكون فارغة = ""
  - ج-التغيرات المنطقية تاخذ القيمة False
  - ٣- يمكن الإعلان عن اكثر من متغير بجملة Dim واحدة

#### انوع نطاق المتغرات :

يحدد نطاق مجال المتغيراي الأماكن المسموح بها استعمال المتغير داخل البرنامج

#### ا - المتغيرات المحلية ( Local Variables ) :

وهي متغيرات يتم الاعلان عنه داخل إجراء حدث معين مثل الحدث Button1\_Click و ينفذ داخل هذا الاجراء فقط ويفقد قيمته اذا ما تم استعماله خارج هذا الاجراء مثل الحدث Button2\_Click

# : ( Global Variables) "التفيرات العامة " الشاملة - المتفيرات العامة "

هي متغيرات يتم الإعلان عنها في نطاق التصنيف public class و يمكن استخدامها في كل اجراءات البرنامج ولا يفقد قيمتها عند انتهاء الإجراء المستخدمة به

#### : Constants الثوات

هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر RAM ولها نوع بيان Data Type و لها قيمة وهذه القيمة لا يمكن أن تتفير أثناء سير تنفيذ أوامر وتعليمات البرنامج

بعض الثوابت الرياضية كقيمة ط اوبعض الثوابت في الفيزياء كعجلة الجاذبية الارضية وسرعة الضوء وسرعة الصوت وجميعها قيمرثابتة لاتتغير

- يتم الإعلان عن الثوابت ثم تخصيص قيمة لها حسب نوع بيان Data Type أثناء الإعلان عنها فقط
  - قيمة الثابت Constant ( ثابتة) لا يمكن أن تتفير أثناء سير تنفيذ أوامر وتعليمات البرنامج

### الصيغة العامة للإعلان عن الثوابت

القيمة Value ( نوع البيان ) = Value اسم الثابت ( constant name

- بقصد بها وضع أو تعيين قيمة لثابت أو متغير وجملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما علامة = الطرف الايسر يمثل اسم المتغير أو الثابت الذي يستقبل أو تخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن و علامة = يطلق عليها معامل التخصيص
  - يمكن التخصيص للمتغيرات Variables أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة لاحقة.
  - يمكن إعادة التخصيص أي عدد من المرات ولذلك أطلق لفظ المتغير لأن قيمها يمكن أن تتغير أثناء سير عمليات البرنامج في أي وقت.
    - التخصيص يمكن أن يكون بقيمة مجردة أو بمتفير أو بخاصية أو بتعبير

- ${f V}$  توفر لغة  ${f V}$  امكانية كتابة ملاحظات او تعليقات حيث تساعد القارئ على فهم الأكواد المكتوبة في نافذة الكود
  - ١- يتم كتابة الملاحظات في نافذة الكود Code Window باستخدام الكلمة REM أو العلامة (')
  - ٧ كل ما يكتب بعد ها لا يعتبر أكواد ويهمل عند ترجمة الأكواد Code بواسطة مترجم Compile اللغة

# الاسس التي على اساسها يتم تخزين قيم البيانات في ذاكرة الكمبيوتر Ram

- ١ نوع بيان هذة القيم
- ١ الاستخدام الامثل لذاكرة الكمبيوتر من حيث المساحة التخزينية (حجم البيانات التي سوف تخزن بالمتفير)
  - ٧ العمليات الحسابية والمنطقية التي ستجرى على هذة القيم

### $\overline{ m VB}$ انواع البيانات التي يمكنك التعامل معها في

- ولا: البيانات الرقمية: : هي البيانات التي يتم إجراء العمليات الحسابية عليها وتنقسم إلى
  - ا ( (Long-Integer -Short Byte: البيانات الرقمية الصحيحة منها -
- البيانات الرقمية الفير الصحيحة التي تخزن بها الأرقام المشرية منها (Decimal -Double-Single)
- <u>ثانيا : البيانات الحرفية</u> هي البيانات التي لا يجوز إجراء العمليات الحسابية عليها حتى لو كانت هذه البيانات أرقام مثل (رقم الهاتف - رقم البطاقة -رقم السيارة) وتستخدم في تخزين الحروف ( Char - String )
- <u>ثالثاً ؛ البيانات المتنوعة</u> تستخدم في تخزين بيانات منطقية أو تاريخ منها : (Boolean Date Object )
  - لخصائص Properties : هي مكان تخزين البيانات ولها نوع (Type ) أو نوع بيان (Data Type ) .

- ا. Boolean متفير منطقي ياخذ قيمتين فقط هما True او Boolean
  - النوع Date فيتم تخزين تاريخ به كتاريخ ميلاد مثلا
- الخاصية Text نوعها دائما String (حرفي اي ياخذ قيما نصية)
- الخاصية AutoSize نوعها دائما Boolean (حيث ياخذ قيما إما True أو False
  - الخاصية Width نوعها دائما Integer (حيث تأخد ارقام صحيحة)

صيفة ضبط الخصائص properties برمجيا

# هام : كل نوع البيانات Data Types له

- . حجم المتغير (عدد الـ Bytes) اي حجم الذاكرة التي يحتاجها المتغير من النوع المصاحب له او حيز التخزين في ذاكرة الكمبيوتر مثل Integer عند استخدامه يشفل ( bytes ؛ )
  - · . اللي (Range) هو حدود القيم المتاحة لتخزين المتفير به ( الحد الادني و الحد الاقصي )
    - مثل النوع Byte يبدا من(الحد الادني) صفر و له (حد اقصي) ينتهي عند ٢٥٥)

### قواعد او (شروط) تسمية المتفيرات في الفيجوال بيزك vb.net

- · يجب أن يبدأ اسم المتفير بحرف من الحروف الإنجليزية (A-Z،a-z )أو (الشرطة السفلية ).
- . لا يسمح أن يحتوي الاسم على أي رموز أو علامات خاصة كالمسافة او النقطة (.) او علامة الاستفهام (؟)
  - ٢. يمكن أن يتكون الإسم من حروف وأرقام وعلامة \_ underscore الشرطة السفلية .
- . لا يسمح باستخدام الكلمات المحجوزة Integer ، double ، single ، Long ، Integer ، double . لا يسمح باستخدام الكلمات المحجوزة
  - . . من الأفضل أن يدل الاسم على محتواه

للإعلان عن المتغبرات

في عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر Ram عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم و نوع (Data Types) وتتفير قيمتها أثناء سير البرنامج ويمكن ان تاخذ قيمة ابتدانية

Dim (variable- name ) As ( Data Type ) = [Initial Value]

# مِذَكَرة النور في الناسب الالي للصف الثالث

# ملاحظات هامة

- علامة (معامل الربط) (&) تستخدم للربط بين النصوس.
- ۷. الكلمة المحبورة vbCrLf عبارة عن ثابت حرفي يستخدم إإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد و هى اختصار vbCrLf=Visual Basic Carriage Return Line Feed
- ٨. تستخدم علامة ( -) حتى يمكن كتابة سطر الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود Code طويل بعض الشيء وذلك للتنظيم وتسهيل عملية قراءة الكود Code
  - ٩. كلمة Me من الكلمات الحجوزة تعبرعن نافذة النموذج Form الحالية.
  - ١٠. معالج الحدث Event Handler يسمى اويطلق عليه أيضاً إجراء الحدث
    - ١١. تستخدم علامتي "" في حالة إذا ما أردنا كتابة نص
    - ١٢. تستخدم علامتي # قن حالة إذا ما أردنا كتابة تاريخ أو وقت
    - ١٣. يمكن ان يحل المعامل " + " مكان معامل الربط & في ربط المتفيرات الحرفية

### أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

يتم ترتيب المعاملات المختلفة ترتيبا تنازليا حسب أولوية تنفيذها

- ١. العمليات التي بين الأقواس ( الداخلية اولا ثمر الخارجية )
  - ٢.عمليات الاسس
- ٣. عمليات الضرب و القسمة (الأولوية من اليسار ثم اليمين)
- ٤. عمليات الجمع و الطرح (الأولوية من اليسار إلى ليمين)

# ملحوظة

يجب تنفيذ العمليات الحسابية بالترتيب حتى لا تقع أخطاء من النوع Logic Errors

أسس	باقى القسمة	قسمة	ضرب	طرح	جمع	العملية
٨	mod	/	*	-	+	المعامل

كيفية معالجتها	اسباب حدوثها	انواع الاخطاء
يساعدنا IDE بيئة التطوير	هى الأخطاء التي تحدث عند كتابة الكود	١ - الأخطاء الإملائية و
المتكاملة بانها لا تسمح بوجود أي خطأ	Code بصورة غير سليمة	النحوية
من هذا النوع. وتظهر خط متعرج تحت		Syntax errors
الخطأ		
١- يجب مر ا جعة الكود المكتوب	١ – تحدث إذا استخدمت	٢ - الأخطاء المنطقية
جيدا	تمبيرات Expressionsبناؤها غير	Logic Error
٢ - اختبار البرنامج على بيانات سبق	سليم في جمل التخصيص غالبا	
التأكد من صحتها حتى يتم التأكد من	٢ - عدم الالتزام بأولوية تنفيذ العمليات	
عدمر وجود أخطاء	الحسابية	
۱- من خلال جملة /Try	۱ - تحدث عند تخصيص قيمة أكبر من مدى	٢ - الأخطاء عند
Catch (تستخدم لاكتشاف الأخطاء)	نوع البيان المستخدم	التشفيل
۲-استخدام أدوات Controls مع	٧ – تحدث عند تخصيص قيمة نوعها	Runtime
e مبط خصائصها Properties	يختلف عن نوع بيان المتغير	Error

# تعريف : التعبير الشرطي

ا. هو جزء من كود Code البرمجة يكون ناتجه إما صواب) صحيح True أو خطا False وذلك بناء على قيمة خاصية Property أو متفير Variable أو بيان آخر بالبرنامج

ملحوظة : التعبير الشرطي يتكون من ثلاثة اجزاء

مربع الرسالة (MsgBox)

هى اختصار (  $\overline{Message Box}$  ) أي مربع الرسالة ، ويستخدم عند الحاجة لعرض رسائل أو إعطاء نصائح لستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج و تكتب بالقاعدة التالية ("الرسالة  $\overline{Msgbox}$ ")

#### جملة Then

يتمراستخدامها في حاله ما إذا كان هناك بديل واحد فقط (أ) بمعنى انه عند قيمة معينة للشرط يتمر تنفيذ البديل

أما عند القيمة الأخرى فلا يتم عمل شئ و يذهب الى النهاية و تكتب الصيغة العامة لهذه الجملة:

If ( conditional Expression شرط او تعبير شرطي Then

مجموعة الأوامر التي يتم تنفيذها عندما يكون ناتج الشرط ( True ) صواب

End if تكملة البرنامج

#### عملة If...Then..Else

يتم استخدام هذه الجملة في حالة ما إذا كان هناك سؤال او شرط معين له بديلين (أ ، ب) وكنا نريد أن يتم تنفيذ احب البديلين إذا كانت قيمة الشرط false او No ويتم تنفيذ البديل الآخر إذا كانت قيمة الشرط true و ويتم تنفيذ البديل الآخر إذا كانت قيمة الشرط

If conditional Expression (شرط او تعبير شرطي ) Then

مجموعة الاوامر التي يتم تنفينها عندما يكون ناتج الشرط ( True ) صواب

**Else** 

مجموعة الاوامر التي يتم تنفيذها عندما يكون ناتج الشرط ( False ) خطا

End if

#### تكملة البرنامج

ملحوظة :: يمكن كتابة نفس جملة If السابقة في سطر واحد ولا يتم وضع End If السابقة في سطر واحد ولا يتم وضع Select... Case

- يفضل استخدام Select... Case عندما يكون التفرع معتمدا على متغير Variable واحد
  - ٢. تستخدم في حالة وجود بدائل واحتمالات متعدده
    - كما أنها تجعل الكود Code مفهوم بشكل اكثر
  - ع. تنتهی جملة Select...Case بكلمة Select
- ه. يمكن الاستفناء عن Case else طالما لا حاجة لها (اى ان استعمالها اختيارى)

# Focus الامر

- Text الخاصية Text الخاصة بالاداه TextBox اذا اخذت القيمة " " يعنى جعل خاصية Text تساوى سلسة حرفية خالية TextBox وهذا بلغي المدخلات السابقة للاداه TextBox

المحاد الاستاذ/ محمود کمال

الاستاذ/ محمود کمال

وذكرة النور فلا الحاسب الاللا للصف الثالث

# ظيفة الأمر Next :

· – وظيفة الأمر Next هي زيادة عداد الحلقة ( المتغير ) بقيمة معدل الزيادة الذي يلي كلمة Step في كل مرة.

r – مقارنة القيمة الجديدة لعداد الحلقة (التغير) بقيمة النهاية للحلقة التكرارية التى تلىكلمة To وفي حالة : عدم تخطيها قيمة النهاية يتم تكرار الكود Code أو الأوامر التي تلي جملة For

ب - تخطيها قيمة النهاية يتم الخروج من الحلقة وتنفيذ الكود Code الذي يلي الأمر Next

### تستخدر جملة Do while . . . loop

في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بشكل قاطع والخروج من الحلقة التكرارية عند إدخال عبارة معينة.

يتم تكرار الكود طالما الشرط صحيح

Do While conditional expression

الصيفة العامة لجملة Do while

Code Loop

#### لاحظات هامة

Form جديدة تافلة تافلة نموذج Form جديدة ينشا تصنيف Class جديد باسم نافلة النموذج

٧ - يمكن الإعلان عن ما يسمي ب Block مثل جمل If...then وغيرها

#### الإجراء Procedure

هو مجموعة من الأوامر والتعليمات Code تحت اسمر ما و عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذهذه الأوامر والتعليمات.

# أنواع الاجراءات في لفة Visual Basic .NET

۲ - الدالة Function و هي تعود بقيمة

١ - الاجراء الفرعى Sub و هو لا يعود بقيمة الاجراء الفرعي Procedure

- يعلن عنها مرة واحدة ويمكن استدعاؤها العديد المرات

٢ - توفير تكرار كتابة Code في أماكن استدعاء هذه الإجراءات

### الإجراءSub

# الهدف من الاعلان عن الإجراء Sub

- في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class

٢- بهدف تنظيم كتابة الكود Code حتى يسهل قراءته وفهمه ومن ثم تعديله إذا لزم الأمر

بدایة ( Parameters ) بدایة

سيغة للإعلان عن الإجراء Sub

Code

End Sub نهاية الاجراء

#### الوسانط Parameters

هي القيم التي سيتم استقبالها من خارج الاجراء وتكون غير معلومة مسبقا وانما تحدد عند استدعاء هذا لاستخدامها داخل كود الاجراء

وسيط الإجراء Procedure إما أن يكون قيمة مجردة أو متغير Variable أو ثابت Constant أو دالة Function

ملحوظة: ١-للإعلان عن الوسائط نستخدم كلمة Byval

Y - اجراء الحدث Event Procedure يعتبر اجراء من النوع Sub

مذكرة النور في الناسب الالى للصف الثالث

#### الأداة Listbox و ComboBox

تتيح لك هذه الأداوت أن تنشئ أو تعرض قائمة من العناصر وان تختار منها

#### ملاحظات هامة

ا. يتم إضافة عناصر Items للأداة Listbox و ComboBox عن طريق الخاصية Items

٢. يبدأ الترقيم داخل الأداة listbox او الأداة ComboBox من الصفر (اى ان العنصر الاول ياخذ الرقم (صفر
 ) و الثاني رقم (واحد) هكذا

بنان يعنى SelectedIndexChanged و الأداة ComboBox الذي يعنى الحدث الخاص بالأداة SelectedIndexChanged الذي يعنى عند تغير فهرس Index أي ترتيب العنصر المحدد

ه. يتم معرفة العنصر المحدد عن طريق الخاصية Selected Index

ه. الوسيلة ( Add( الاضافة عناصر داخل الاداه

٦. والوسيلة ( Clear نسح محتويات الاداه

### الحلقات التكرارية Loops

هى تكرار كود Code محدد او معين لعدد من المرات

### امثلة

۲- جملة Do..Loop

ا- جملة For..Next

#### العداد Counter

هو متغير رقمي يستعمله المبرمج لحساب عند مرات التكرار المحندة مسبقا

#### جملة التكرار For ... Next

هى أحد جمل التكرار المحدود، حيث تستخدم عندما نرغب في تكرار Code معين محدد من المرات.

#### الصيفة العام

For Variable = Start Value To End Value [Step Add Value] Code

Next [Variable]

#### ملاحظات هام

١ - في الصيغة العامة تم وضع بعض الكلمات بين قوسين مربعين مثل [ Step N ] و [ Variable ] بهذا الشكل [ ]

وهذا للد**لالة** على أنها <u>اختيارية</u> أى يمكن عدم كتابتها

٧ - و في حالة عدم كتابتها تأخذ في هذا الحالة قيمة افتراضية

٣ - في حالة عدم استخدام او كتابة مقدار الزيادة (Step) فان قيمة العداد تزيد بمقدار ١ بعد كل تكرار

٤ - وفي حالة عدم كتابة اسم المتغير (Variable) مع (Next) متكون بنفس اسم المتغير المحدد مع . (For)

ه - تستخدم جملة For...Next في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً

٦ - يمكننا إضافة كلمة (Step) والتى تعنى الخطوة أو مقدار الزياده فيمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية

وفي هذه الحالة يجب أن تكون قيمة الزيادة (step) سالبة

٧ - يمكن لكل من قيمة البداية أوالنهاية أو الزيادة أن تكون أرقام صحيحة أو عشرية أو متغيرات لذا يجب تعريف

المحاد الاستاذ/ محمود کمال

متغير الحلقة من نوع يقبل الكسور العشرية مثل النوع (Single)

لعداد الاستاذ/ محمود کمال

1

٥ - التهديد

# تعريف التعدي الإلكتروني

عبارةعن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية

7- إحراج بغرض: ١- التحرش. ٢ - المايقة. ٤ - التخويف

الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المتدي الإلكتروني كثيرة منها ما يلي:

۲ - النتديات الإلكارونية. Forums ۱ - البريد الكاروني. E.Mail

٣ - الرسائل الفورية. Instant Message ٤- الدونات الالكترونية. Blogger

ه - المواقع الاجتماعية مثل Face Book

أشكال التعدي الإلكتروني

١ - التخفي الإلكاروني ٣ - الملاحقة الإلكترونية ٢ - المضابقات الإلكترونية

٦ - الاستثناء الإلكتروني ٤- السب أو القنف الإلكتروني ٥ - التشهير الإلكتروني

٧ - التهديد الإلكتروني

# كيف تحمى نفسك من التعدي الإلكتروني؟

١ - لا تشارك أحد بكلمة السر

٢ - تأكد من تكوين كلمة سريصعب على غيرك تخمينها

٣ - عدم نشر اي معلومات او بيانات خاصة على الإنترنت.

٤ - عدم حذف أو التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المُتمدي إلكترونياً

٥ - عدم مقابلة أحداً قد تعرفت عليه عن طريق الإنازنت

٦ - لا تتسرع بإرسال رسالة إلكترونيية وانت في حالة الفضب

٧ - اطلاع ولى الامر بما يضايقك عند استخدام الإنترنت

٨ - لا تقم بإنزال البرامج من الإنترنت على جهازك من غير استشارة والديك أو أحد المدرسين.

٩ - احترم دائماً حق الأخرين على شبكة الإنترنت وتعلم الخلق الحسن الذي يعتبر فن أدب التحاور على شبكة الإنترنت.

١٠ - قمر بالإبلاغ عن التعدي الإلكتروني للسلطات المختصة.

ارجو إن أكون قد وفقت مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

عبارة مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبّرا عن وظيفتها ويتمر تطبيقها على مدخلات أو وسائط Parameters وتعوديقيمة

# الهدف من الإعلان عن الدالة Function

ا - في حالة إذا ماكان لدينا كود Code سينتج منه قيمة نحتاجها

٢ - القيمة التي ستنتج من الدالة يمكن استخدامها أثناء تنفيذ تعليمات البرنامج او اخراجها للمستخدم

الصيفة العامة للإعلان عن الدالة Function

Function Name (Parameters) As DataType

Code

**Return Value** 

#### **EndFunction**

# قارن بين الاجراء Sub و الدالة Function

Function الدالة		الاجراءSub	
تعود بقيمة (لها ناتج)	٠١.	لا يعود بقيمة (ليس له ناتج)	٠,١
تستخدم في الطرف الايمن من معادلة التخصيص للحصول	٠٢.	لا يستخلم في اي جملة تخصيص	٠٢
على نتائجها			

#### لهدف من الاعلان عن الإجراء Sub و الدالة Function

الدالة Function	الاجراءSub
١ – في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سينتج	۱ - في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر
منه قيمة نحتاجها	كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class
٧ - استخدام القيمة التي ستنتج من الدالة أثناء	<ul> <li>٢ - بهدف تنظيم كتابة الكود Code حتي يسهل</li> </ul>
تنفيذ تعليمات البرنامج او اخراجها للمستخدم	قراءته وفهمه ومن ثمرتعليله إذا لزمر الأمر

### الفرق بين المتغير Variable و الثابت Constant و الدالة Function

الدالة Function	الثابت Constant	التغير Variable
لا يمكن تخصيص قيم لها وانما	يمكن تخصيص قيم لها	يمكن تخصيص قيم لها أثناء الإعلان
تستدعى فتنتج قيمة تخزن بها	أثناء الإعلان فقط	و أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج

کداد الاستاذ/ محمود کمال

رالحك عهده / غاتسل ع اعظ

100 | [Jun-

```
يذكرة النور فلا الناسب الاللا للصف الثالث
                وذكرة النور فى الناسب الالى للصف الثالث
                                                                                        Age=25.5
Dim x. total As Integer
                                                                                                                           بعد تنفيذ التعليمات السابقة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يلي.
                                                                                        Mark=90
X = 2
                        هذا البرنامج يحسب ..... مجموع الاعداد الزوجية من ٢ الي ١٠٠
                                                                                        If Age<26 Then
                                                                                                                            -قيمة المتفير Age تساوى: أ-25.5 ب-90 ج-16
Do While x \le 10
                         تم الاعلان عن المتغيران x, total باستخدام ....... Dim .....
                                                                                        Age=16
                                                                                                                         - قيمة التفر Mark تساوى: أ-90 ب-100 ج-25.5
Total = Total + x
                                                                                        Mark=100
                        المتغيران x, total من النوع ...........
x = x + 2
                                                                                                                        False-7 True- عبد الشرط 25.5-1: Age < 26 عبد الشرط 5-25.5
                                                                                        End If
Loop
                        الامر do while ..loop امر تكرار لتنفيذ مجموعه من الاوامر طالما كان
                                                                                        Total=Mark*2
                                                                                                                             - قيمة التغير Total تساوي: أ - 200 ب - 180 ج - 190
                                                                                   Label1.text = total
                                                                     الشرط true
                                                                                        Dim First as integer = 20, Second as integer = 40
   قم بكتابة كود البرمجة اللازم لإيجاد مجموع الأعداد الزوجية من • إلى •٥ ووضعه داخل مربع عنوان Label1 ؟
                                                                                        Dim Third as integer = First + Second
Dim Sum, N As Integer
                                                                                        Dim Total as integer
For N = 0 To 50 Step 2
                                                                                        If Third <=50 Then
Sum = Sum + N
                                                                                        Total= First + Second+ Third
                                                                                                                                                    قيمة التفر 30 = First
Next
                                                                                        Else
Label1.Text = Sum
                                                                                        First=30
                                                                                                                                                  - قيمة التغير Second - قيمة التغير
                                                                                        Second=50
                             الكود مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ باستخدام جملة For .. Next
                                                                                                                                                  ۱- قيمة التغير Total - قيمة التغير
                                                                                        Total= First + Second+ Third
Dim a, Sum As Integer
                                                                                                                                        - قيمة التعبر Third <= 50 هي التعبر
                                                                                        End If
For A=1 TO 10 Step 2
Sum = Sum + A
                                                                                          Arabic=30
Next
                                                                                          English=20
                                                                                                                                                   بعد تنفيذ التعليمات السابقة
Msgbox(Sum)
                                                                                          If Arabic>25 Then
                                                                                                                                                  ضع علامة (√) اوعلامة (X)
                                                                                          Total=Arabic +English
                                                                                                                                        (\checkmark) . ۳۰ تساوی ۳۰ قیمة المتفر Arabic تساوی
    قم بكتابة كود البرمجة اللازم لإيجاد مجموع الأعداد الصحيحة من ١ إلى ١٠ ووضعه داخل مربع عنوان Label 1 ؟
                                                                                          Avg=( Arabic +English )/2
                                                                                   四月五百
                                                                                          Else
                                                                                                                                         (\underline{X}) ۲۲. تساوی ۲۲. English قیمة المتفیر
Dim Sum, N As
                       Integer
                                      Dim Sum, N As
                                                            Integer
                                                                                          Arabic=25
For N = 1 To 10
                                      N = 1
                                                                                                                                   ناتج التمبير Arabic>25 يكون TRUE
                                                                                          English=22
Sum = Sum + N
                                      Do While N > 10
                                                                                                                                           قيمة المتفير Total تساوى ٤٧
                                                                                          Total=Arabic + English
Next
                                      Sum = Sum + N
                                                                                          Avg=( Arabic +English )/2
Label1.Text = Sum
                                      N = N + 1
                                                                                                                                          قيمة المتفير Avg تساوى 23.5. (X)
                                                                                          End if
                                      Loop
                                      Label1.Text = Sum
                                                                                        Dim X, Y,W,Z as Integer
                                                                                                                                                   ١-قيمة التغير ٧ هي١
                                                                                        Z=5
   قم بكتابة كود البرمجة اللازم لمعرفة نجاحُ أو رسوب طالب في مادة اللفة العربية حاصل على ٣٠ درجة ووضعه داخل
                                                                                                                                                  ٧ -- قيمة المتفير ٢ هي ٦
                                                                                        W=4
                                مربع عنوان Label1 علماً بأن النهابة الصفري للنجاح هي ٢٥ درجة؟
                                                                                                                                                   ٣ - قيمة التفير Z هي ١١
                                                                                        For X = 2 To 4 Step 2
Dim AR As
                  Single = 30
                                                                                        Y = Y + X
If AR >= 25 Then
                                                                                        W=W-1
      "الطالبناجح " = Label1.Text
                                                                                        Next
                                                                                        If Y> Z Then
    Else
                                                                                        W = W / 2
       "الطالب راسب " = Label1.Text
                                                                                        Z = Z + Y
End If
                                                                                        End If
                                                                                                                 الاستاذ/ معمود کمال
                   المحاد الاستاذ/ محمود کمال
```

ذكرة النور فلا الناسب الاللا للصف الثالث Dim A, B, N as Integer Public Class Form بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط: Function Sum (Byval First As Single, ByVal Second As Single) As Single A = 5**Dim Total As Single** For n = 1 to 8 Step2 © قيمة المتفير A تساوى ٦ Total = First + SecondB = A + N© قيمة المتغير B تساوى ١٢ **Return Total** Next © قيمة المتغير N تساوى ٩ **End Function** If N > Aاستخرج من الكود السابق ما يلي: **End Class** A = A + 1true يساوى N > A يساوى - اسم الاجراء ( Sum ) ٢ - وسائط هذا الاجراء ( Second و Second العجراء ( Second و Second العجراء ( Second على العجراء ( Second a End If ٣ - القيمة الراجعة (Total ) Dim N, K, C As Integer بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط: - نوع بيان (الاجراء - وسائط الاجراء - القيمة الراجعة) جميعهم Single C = 10© قيمة المتفير N تساوي ١١ For N = 1 To 10 Step 5 **Public Class Form1** © قيمة المتفير K تساوى ٧ K = K + NSub ShowoddorEven (Byval Start As Integer, Byval Last As Integer) **Next** © قيمة المتفير C تساوى ١١ Dim i As Integer IF N >= C Then Label1 . Text = " " true ساوى N>= C ساوى C = C + 1For i = Start To Last Value Step2 End If Label1. Text = Label1. Text & " " & i **Next** Dim A, B, C As Integer End Sub ستخرج من الكود السابق ما يلي:  $\mathbf{B} = \mathbf{0}$ **End Class** · - ناتج قيمة المتغير C تساوي ٧ C = 6- نوع الاجراء (الاجراء الفرعي Sub) ٢- بداية الاعلان عن الاجراء (Sub) For A = 1 To 8 Step 4 ١- ناتج قيمة المتغير A تساوي ٩ - اسم الاجراء ( ShowoddorEven ) ٤- وسائط هذا الاجراء ( Start و Start ) B = B + A۲- ناتج الشرط A > C تساوى TRUE Next ٥-نوع وسائط الأجراء (Integer) ٦-نهاية الأعلان عن الأجراء (End Sub) : - ناتج قيمة المتفر B تساوى ٦ IF A > C Then C = C + 1Function Area (ByVal Radius As Single ) As Single End If Const X As Single = 22 / 7**Dim Res As Single** قم يكتابة كود البرمجة لعرض مجموع الأعداد الزوجية من ٢ إلى ٢٢ داخل الأداة ListBox1 ؟ Radius =  $Text box1 \cdot text$  $Res = X * Radius ^ 2$ Dim i. Sum As Short Dim i, Sum As Short Return Res Me.ListBox1.Items.Clear() Me.ListBox1.Items.Clear() **End Function** استخرج من الكود السابق ما يلي : For i = 2 To 22 Step 2 i = 2Sum = Sum + i- نوع الاجراء (الدالة Function -Do While  $i \le 22$ Sum = Sum + iNext ٢-اسم الاجراءو نوعة ( Area ) نوعة ( Single Me.ListBox1.Items.Add(Sum) i = i + 2٣- وسائط هذا الاجراء ( Radius ) ٤- نوع وسائط الاجراء ( Single Loop Me.ListBox1.Items.Add(Sum) ٥- القيمة الراجعة و نوعها (Res) نوعها (Single ٦- نهاية الاعلان عن الاجراء (End Function)

المحاد الاستاذ/ محمود کمال

رالحك الإستاذ/ مجمود كمال